Biologia

Programa de Saúde - Saúde e Doenças - Miscelânia de Doenças [Médio]

01 - (PUC MG)

Uma criança do sexo masculino pertencente ao grupo sangüíneo AB e com síndrome de Down foi curada de uma leucemia, após receber transplante de medula óssea proveniente de uma mulher com cariótipo normal, do grupo sangüíneo O, mas diabética.

Com relação ao texto acima, é correto afirmar, EXCETO:

a) no sangue dessa criança, circularão células com diferentes constituições cromossômicas.

b) após o transplante, a criança apresentará leucócitos com cromatina sexual.

c) a criança deve tornar-se diabética, desenvolvendo hiperglicemia.

d) após o transplante, a criança terá alterado seu grupo sangüíneo.

02 - (UFU MG)

Assinale a alternativa que apresenta somente doenças que são transmitidas por insetos holometábolos, que possuem um par de asas membranosas e antenas geralmente pequenas.

a) Malária, leishmaniose, febre amarela e filariose

b) Malária, peste bubônica, filariose e tifo.

c) Peste bubônica, filariose, leishmaniose e doença do sono

d) Leishmaniose, tifo exantemático, malária e oncocercose

e) febre amarela, doença do sono, oncocercose e tifo exantemático.

03 - (UnB DF)

Na Coluna A, numerados de I a IV, encontram-se nomes de doenças parasitárias e, na Coluna B, numerados de 1 a 6, uma série de parasitas. Relacione-os e indique a alternativa correta.

Coluna A

I. Doença de Chagas

II. Esquistossomose

III. Malária

IV. Amarelão

Coluna B

1. *Taenia solium*
2. *Trypanosoma Cruzi*
3. *Trypanosoma gambiensis*
4. *Ancylostoma duodenale*
5. *Schistosoma mansoni*
6. *Plasmodium falciparum*

a) I–2; II–5; III–3; IV–6;

b) I–1; II–6; III–4; IV–5;

c) I–2; II–5; III–6; IV–4;

d) I–2; II–3; III–5; IV–1;

e) I–1; II–5; III–4; IV–2.

04 - (OSEC SP)

Assinale a alternativa que contém uma informação errada sobre doenças parasitárias do homem:

	Doença	Localização do parasita	Profilaxia
a.	malária	sangue	lavar bem as mãos
b.	teníase	intestino	cozinhar bem as carnes
c.	amarelão	intestino	andar calçado
d.	esquistossomose	vias biliares	evitar banhos em lagoas
e.	ascaridíase	intestino	lavar bem as verduras cruas

05 - (UFPEL RS)

Um estudo sobre Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST_s) em adolescentes foi realizado no Rio de Janeiro, para identificar as principais causas dessas enfermidades. A média de idade dos jovens portadores de DST_s foi de 16,8 anos, sendo que a idade média da primeira relação sexual foi de 14,7 anos. O uso infreqüente de preservativo, o atraso escolar e o uso de drogas lícitas e ilícitas foram as principais variáveis associadas, nesse estudo, às DST_s. A tabela abaixo mostra a distribuição das DST_s nos adolescentes avaliados.

Distribuição dos diagnósticos das DST_s em homens e mulheres.

Diagnóstico principal	Homens %	Mulheres %
Uretrites gonocócicas e não gonocócicas	54,8	3,8
Vulvovaginites (candidíase/vaginose/tricomoníase)	0	60,3
HPV	22,6	19,2
Sífilis	9,7	9,0
HIV	3,2	3,8
Herpes genital	0	2,6
Escabiose	6,5	1,3
Hepatite B	3,2	0

TAQUETTE, S.R.; VILHENA, M.M.; PAULA, M.C. Doenças sexualmente transmissíveis na adolescência: estudo de fatores de risco. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.37, n.3, p.210-214, 2004 [adapt.].

De acordo com o texto, a tabela e seus conhecimentos sobre DST_s, analise as afirmativas abaixo.

I. A segunda DST em ocorrência para ambos os sexos é transmitida pelo papilomavírus humano, responsável pelo surgimento de lesões verrugosas na região genital e anal, podendo alguns tipos de HPV provocar câncer de colo do útero.

II. Portadores de DST que apresentam lesões na genitália têm mais chance de contrair o HIV – vírus que ataca o sistema imunológico e que pode ser transmitido, durante o ato sexual, por contato com sêmen e/ou secreção vaginal contaminados, por contato com sangue infectado e por compartilhamento, entre usuários de drogas injetáveis, de agulhas contaminadas.

III. As DSTs que mais ocorreram nas adolescentes são transmitidas por vírus durante o contato sexual sem preservativo, através do sêmen ou da secreção vaginal contaminados.

IV. A terceira DST em ocorrência para ambos os sexos é transmitida exclusivamente pelo ato sexual sem o uso de preservativo, tendo como agente causal um vírus que provoca desde lesões na genitália até lesões cardiovasculares.

Estão corretas as afirmativas:

a) II e III.

b) II e IV.

c) III e IV.

d) I e II.

e) I e III.

06 - (Mackenzie SP)

Gripe aviária, febre maculosa e dengue são algumas doenças que têm preocupado o homem ultimamente. A respeito delas, é correto afirmar que:

a) duas são transmitidas por insetos.

b) apenas uma é causada por vírus.

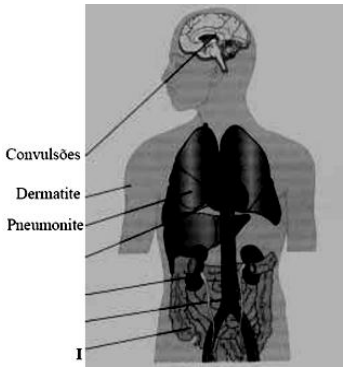
c) apenas uma é transmitida ao homem por um ácaro.

d) duas são causadas por bactérias.

e) duas são causadas por vírus e uma por protozoário.

07 - (UNIMONTES MG)

Destilados de petróleo, dependendo da forma de contato com o organismo humano, podem nele causar diversas conseqüências. A figura abaixo exemplifica esse tipo de toxicidade. Observe-a.



Considerando a figura e o assunto abordado, analise as alternativas abaixo e assinale a QUE REPRESENTA uma conseqüência da toxicidade desses compostos em I.

a) Leucemia

b) Nefrite

c) Diarréia

d) Arritmias

08 - (UPE)

A água é um importante meio de transmissão de doenças, especialmente as do sistema digestório. Os agentes etiológicos atingem a água juntamente com os excrementos de pessoas ou animais infectados.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o patógeno e as respectivas “doenças de transmissão hídrica”.

a) Vírus: difteria e poliomielite.

b) Bactérias: leptospirose e cólera

c) Protozoários: disenteria amebiana e disenteria bacilar

d) Platelmintos: ascaridíase e giardíase

e) Nematelmintos: esquistossomíase e ancilostomíase

09 - (UFV MG)

Com a chegada das eleições no “País dos Seres Vivos”, e na ausência de algum organismo mais qualificado, cinco parasitas se candidataram para governar a bicharada. Cada um apresentou, na sua propaganda de campanha, frases com afirmativas de forte apego com a verdade. Com base no “histórico de vida” de tais parasitas, os demais viventes podem se utilizar de conceitos biológicos para avaliar qual deles estaria realmente comprometido com a verdade.

Considerando a passagem acima, assinale a afirmativa que, à luz de conceitos de Biologia, é avaliada como VERDADEIRA:

a) Nunca me esqueço de que sou um genuíno protozoário flagelado muito bem conhecido e sei como atingir o coração das pessoas.

b) Como nematelminto importante faço as coligações necessárias com caramujos, mas, na boa fé, engordo a barriga das pessoas.

c) Não vote no Necator americanus, pois ele se utiliza de hospedeiros intermediários para penetrar nos indivíduos do Terceiro Mundo.

d) Sou uma filária fina e protista, mas é intriga que eu seja sanguessuga: isto é coisa de membro da classe de anelídeos.

e) No meu partido, dos platelmintos, não há agentes etiológicos que comprometam a saúde das pessoas e muito menos de animais.

10 - (UNIFEI MG)

A maioria dos mosquitos apresenta hábito noturno ou crepuscular. Ao entardecer, procuram hospedeiros orientados pela temperatura do corpo e pela liberação de gás carbônico. Os mosquitos pertencem à ordem Diptera e três gêneros podem ser considerados de grande importância: Culex, Aedes e Anopheles.

Das alternativas a seguir, assinale aquela incorreta:

a) Mosquitos do gênero Aedes estão presentes em locais de grande circulação humana devido ao desmatamento das florestas tropicais e podem ser os vetores virais da febre amarela e da dengue.

b) Mosquitos do gênero Anopheles podem ser vetores de protozoários causadores da malária.

c) Mosquitos do gênero Culex podem ser vetores de protozoários causadores da filariose e elefantíase.

d) A água é, normalmente, o ambiente em que ocorre a multiplicação dos mosquitos. A eliminação de recipientes com água (potes, pneus, vasos, etc.) pode reduzir a ocorrência de mosquitos em residências.

11 - (PUC MG)

A cárie dentária é um processo de destruição lento e progressivo dos tecidos dentários.

Leia atentamente as afirmações a seguir.

I. Pode ocorrer fermentação de açúcares com produção de ácido lático que desmineraliza o esmalte dentário.

II. No processo ocorre infecção bacteriana com destruição de polpa dentária.

III. A placa dentária é produzida por bactéria para sua fixação.

IV. Além da falta de higiene, fatores genéticos e nutricionais podem estar envolvidos com a cariogênese.

São afirmativas CORRETAS:

a) I, II, III e IV.

b) I, II e IV apenas.

c) II e IV apenas.

d) I, III e IV apenas.

12 - (UEM PR)

Sobre a saúde do ser humano, assinale a alternativa incorreta.

a) Meningites, encefalites e poliomielites são distúrbios do sistema nervoso causados por vírus.

b) O câncer pode surgir de uma única célula que, pela ação de fatores diversos, sofre mutações e multiplica-se descontroladamente por mitose.

c) Células-tronco são células que têm o potencial de formar diferentes tecidos, sendo de dois tipos: as embrionárias (totipotentes) e as adultas (pluripotentes e multipotentes).

d) A dengue é um exemplo de doença de surto epidêmico, ou seja, o aumento do número de casos em uma determinada população ocorre de forma súbita.

e) A definição de saúde proposta pela Organização Mundial de Saúde é a ausência de doenças físicas, ou seja, o bem-estar físico.

13 - (UFGD MS)

Lovelock tornou–se um dos cientistas mais influentes do século XX por ter elaborado a Teoria de Gaia. Atualmente ele causa polêmica ao defender que só usinas nucleares podem nos livrar de um desastre de aquecimento global. A energia nuclear tem sido alvo histórico de protstos ambientalistas e, entre as causas desses protestos, estão

I. o histórico de acidentes como o de Chernobyl, onde milhares de vítimas têm sofrido problemas de saúde por causa dos altos graus de radiação liberados pelo acidente;

II. o tempo de vida útil de átomos radioativos que varis muito, de segundos até bilhões de anos. Esse problema não tem soluções adequadas e definitivas, pois é praticamente impossível isolá–lo totalmente. Por isso, pode–se dizer, mesmo sem acidentes, a energia nuclear representa um grande risco ao meio ambiente;

III. o fato de os reatores nucleares serem peças muito volumosas, o que demanda grande área para o armazenamento;

IV. o aquecimento das águas, utilizadas para refrigeração da usina, que alteraria a fauna marinha.

São relevantes os argumentos

a) I–II–III–IV;

b) I e III;

c) III e IV;

d) I–II e IV;

e) I e IV.

14 - (UEL PR)

Observe a tira a seguir.

(Disponível em: http://www.niquel.com.br. Acesso em: 13 maio 2007.)

Com base na tira e nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar:

I. O leite é rico em lactose, que é um tipo de açúcar que pode ser fermentado por bactérias, produzindo ácido láctico. Este processo provoca a acidificação do leite, o qual precipita suas proteínas, fazendo com que o leite se torne “azedo”.

II. Em aterros sanitários, durante a decomposição do lixo orgânico, após a fase anaeróbica, ocorre produção de CO_2. Em seguida, passa a ocorrer a fase aeróbica, com produção de gases como, por exemplo, o metano (CH_4) e sulfídrico (H_2S). Destes, somente o sulfídrico é gás combustível.

III. Eutrofização é o fenômeno causado pelo excesso de matéria orgânica na água, com conseqüente diminuição da quantidade de oxigênio (O_2), podendo ser explicado pela proliferação de microorganismos decompositores.

IV. Surtos de doenças de origem alimentar decorrem da ingestão de água e/ou alimentos contaminados por bactérias como, por exemplo, *Escherichia coli*, *Salmonella sp.*, *Shigella sp.*.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

a) I e II.

b) I e III.

c) II e IV.

d) I, III e IV.

e) II, III e IV.

15 - (UFCG PB)

A inalação da poeira com sílica, comum entre operários que trabalham com rochas ornamentais (por exemplo, granito e caulim), está associada à ocorrência de silicose, doença pulmonar obstrutiva crônica, e aumento de risco de câncer de pulmão, insuficiência renal e tuberculose pulmonar. .

Analise as afirmativas:

I. Os lisossomos dos pneumócitos contêm enzimas que digerem a sílica incorporada por endocitose.

II. O acúmulo de partícula de sílica no interior dos lisossomos acaba por perfurá-los, liberando enzimas e há destruição generalizada de células pulmonares, causando a silicose.

III. A sílica ou dióxido de silício é um composto natural formado pelos dois elementos químicos mais abundantes na crosta terrestre: o oxigênio e o silício.

IV. O termo silicose é dado à fibrose pulmonar causada pela respiração de poeira contendo sílica cristalina, sendo a mais freqüente das pneumoconioses.

É CORRETO o que se afirma em:

a) I, III e IV.

b) II, III e IV.

c) I, II e III.

d) I, II e IV.

e) I, II, III e IV.

16 - (UNIMONTES MG)

A figura abaixo representa estratégias utilizadas para a melhoria da qualidade de vida de populações inteiras. Observe-a.

De acordo com a figura e o assunto a ela relacionado, analise as alternativas abaixo e assinale a que **REPRESENTA** a única doença que não pode ser prevenida com a estratégia ilustrada na figura.

a) Cólera.

b) Tuberculose.

c) Leishmaniose.

d) Leptospirose.

17 - (FMJ SP)

A tabela a seguir representa o resultado do estudo da ocorrência de uma doença e de um fator de exposição que pode ser responsável pelas manifestações clínicas.

		Fator de exposição	
		Sim (%)	Não (%)
Ocorrência da doença	Sim	2	98
	Não	98	2
Total		100	100

Sobre o resultado da pesquisa foram feitas as afirmações a seguir.

I. O fator de exposição poderia ser a ingestão de carne e a doença poderia ser a cisticercose humana.

II. O fator de exposição estudado é o principal responsável pela manifestação da doença.

III. Provavelmente, deve existir outro fator de exposição responsável pela doença.

É correto o que se afirma em

a) I, apenas.

b) II, apenas.

c) I e II, apenas.

d) I e III, apenas.

e) I, II e III.

18 - (UFCG PB)

Em 2008, o aumento significativo do número de chuvas no Nordeste brasileiro provocou enchentes que arrasaram cidades inteiras, provocaram mortes, deixaram desabrigados ou desalojados, com fome, frio e doentes e a Paraíba foi o estado mais afetado atingindo grande parte dos municípios.

As chuvas, tão necessárias às atividades econômicas no Nordeste, quando em demasia e associadas à falta de estrutura sanitária adequada, podem provocar problemas de saúde.

Analise as afirmativas e marque as corretas.

I. O aumento dos casos de dengue no período das chuvas é facilitado pelo acúmulo de água que funciona como criatório para o mosquito *Aedes aegypti*, o agente que transmite um arbovírus da família Flaviviridae, gênero Flavivirus e inclui os tipos imunológicos DEN-1, DEN-2, DEN-3 e DEN-4.

II. A leptospirose é uma *zoonose e* o rato de esgoto é o principal responsável pela infecção humana. A *Leptospira interrogans* é eliminada junto com a urina de animais e sobrevive no solo úmido ou na água. A contaminação se dá pela pele e mucosas ou através da ingestão de água e alimentos contaminados.

III. A água, tão necessária à vida do homem, pode ser também responsável por muitas doenças, denominadas doenças de veiculação hídrica, a exemplo da amebíase, giardíase, cólera e gastroenterite, uma infecção do estômago e do intestino responsável pela maioria dos óbitos em crianças.

IV. Cólera é uma doença de veiculação hídrica causada pelo *Vibrio cholerae* e provoca diarréia e vômitos intensos fazendo com que ocorra perda dos líquidos do organismo provocando a desidratação. A transmissão se dá principalmente através da água contaminada pelas fezes e vômitos dos doentes.

V. A giardíase é causada pela *Giardia lamblia e a* transmissão se faz pela ingestão de cistos, podendo o contágio ocorrer pelo convívio direto com o indivíduo infectado, pela ingestão de alimentos e água contaminados. A infecção pode provocar dor abdominal e diarréia intermitente.

Estão CORRETAS:

a) I, III, IV e V.

b) I, II, III, IV e V.

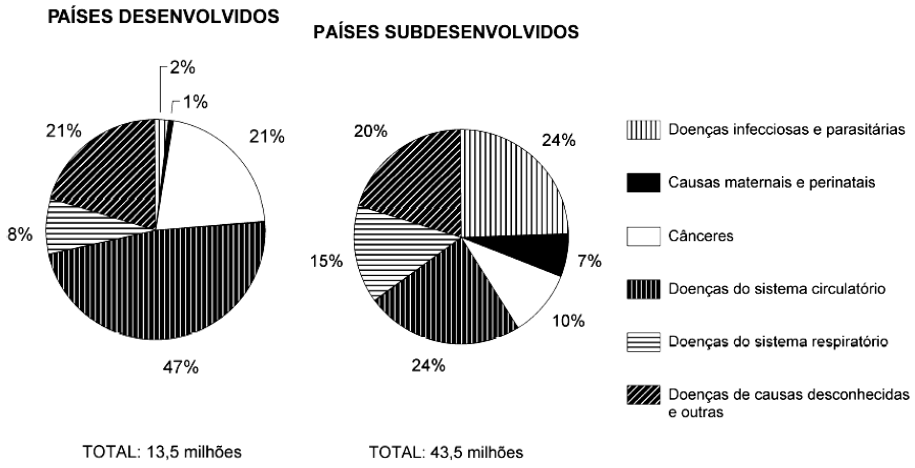
c) II, III e IV.

d) I, II e V.

e) I, II, III e IV.

19 - (UFES)

CAUSAS PRINCIPAIS DE ÓBITOS – 2002



(Fonte: Organização Mundial de Saúde, 2002. Disponível em:

<www.who.int>. Acesso em: 20 ago 2007. Adaptado.)

Em relação às doenças apresentadas nos gráficos, é CORRETO afirmar:

a) as doenças causadas pela contaminação da água por poluentes industriais são responsáveis por elevado número de óbitos no mundo inteiro.

b) O número de óbitos relacionados às doenças cardiovasculares, no Brasil, tem diminuído bastante nos últimos anos.

c) a difusão descontrolada da AIDS, na África Sub-saariana, tem atingido principalmente as crianças e as mulheres.

d) as doenças endêmicas e as infectoparasitárias foram erradicadas do Brasil, restando apenas casos isolados.

e) O número de óbitos causados por cânceres, em valores absolutos, é maior nos países desenvolvidos.

20 - (UNIMONTES MG)

Determinados patógenos invadem a mucosa intestinal, provocando danos a todas as porções do intestino.

A tabela a seguir mostra alguns tipos clínicos de infecções intestinais e suas características. Analise-a.

	Tipo Clínico	Características	Exemplos de Patógenos
I	Diarreias Secretora e Aquosa	Fezes abundantes, aquosas, sem sangue e sem pus	*Vibrio cholerae* *Escherichia coli* ETEC
II	Disenteria	Pequeno volume de fezes, presença de sangue, muco e pus	Shigelas *Entamoeba histolytica*
III	Colite Hemorrágica	Fezes abundantes, semelhantes a sangue líquido	*Escherichia coli* EHEC
IV	Diarreia Aquosa e Sanguinolenta	Fezes abundantes, líquidas, sanguinolentas ou tingidas com sangue e, algumas vezes, presença de pus	Salmonelas

De acordo com a tabela apresentada e o assunto abordado, analise as alternativas abaixo e assinale a que REPRESENTA o tipo clínico de infecções exemplificado por patógenos com células eucariotas e também com células procariotas.

a) III.

b) IV.

c) I.

d) II.

21 - (UEL PR)

No ciclo biológico dos parasitas, considera-se o hospedeiro intermediário aquele no qual ocorre a reprodução assexuada do agente causador e que, portanto, abriga as formas assexuadas do parasita. Já o hospedeiro definitivo é aquele, no qual ocorre a reprodução sexuada do agente causador, abrigando, então, as formas sexuadas do parasita.

Com base nessas informações, considere as afirmativas a seguir:

I. No ciclo biológico do Ancylostoma duodenalis, causador do amarelão, o ser humano é hospedeiro definitivo, enquanto que o porco é hospedeiro intermediário.

II. No ciclo biológico da Leishmania braziliensis, causadora da úlcera de Bauru, o ser humano é hospedeiro intermediário, enquanto que o mosquito flebótomo é o hospedeiro definitivo.

III. No ciclo biológico do Plasmodium vivax, causador da malária, o ser humano é hospedeiro intermediário, enquanto que o mosquito do gênero Anopheles é o hospedeiro definitivo.

IV. No ciclo biológico daWuchereria bancrofti, causadora da elefantíase, o ser humano é hospedeiro definitivo, enquanto que o mosquito do gênero Culex é o hospedeiro intermediário.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas I e II são corretas.

b) Somente as afirmativas I e III são corretas.

c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.

d) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.

e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

22 - (UFV MG)

Nas colunas abaixo constam distintas enfermidades (I, II, III, IV e V), agentes etiológicos (A, B, C, D e E) e vias típicas de transmissão (O, R, S, P e G), que podem ou não estar associados.

	Enfermidade		Agente etiológico		Via de transmissão
I.	Rubéola	A	*Bordetella pertussis*	O	oral
II.	Sífilis	B	*Necator americanus*	R	respiratória
III.	Coqueluche	C	*Morbillivirus*	S	sexual
IV.	Malária	D	*Treponema pallidum*	P	picada de mosquito
V.	Sarampo	E	*Rubivirus*	G	genética

Assinale a alternativa em que todas as associações estão CORRETAS:

a) I-E-R, II-D-S, III-A-R, V-C-R.

b) I-C-O, II-D-G, III-A-R, IV-B-P.

c) II-D-S, III-E-R, IV-B-P, V-C-R.

d) I-A-G, II-D-G, III-E-R, IV-D-P.

23 - (FATEC SP)

De acordo com as informações dadas no texto, pode-se concluir que

I. proteínas são fundamentais para a reprodução de vírus como o causador da AIDS.

II. a nanotecnologia poderá vir a ter grande importância para o tratamento do câncer.

III. o fulereno , C_{60}, é empregado para inibir a ação dos vírus causadores do câncer.

É correto o que se afirma em

a) I, apenas.

b) II, apenas.

c) III, apenas.

d) I e II, apenas.

e) II e III, apenas.

24 - (Mackenzie SP)

As chuvas abundantes do último verão causaram inundações em várias cidades do estado de São Paulo, incluindo a capital. Devido a essas enchentes, os habitantes das cidades atingidas correram o risco de contrair várias doenças bacterianas, entre elas

a) a febre amarela, a dengue, a tuberculose e a poliomielite.

b) a pneumonia, o botulismo, a candidíase e a cólera.

c) a raiva, o sarampo, a hepatite B e a varíola.

d) o tétano, a febre tifóide, a leptospirose e a cólera.

e) a hepatite A, a disenteria, a coqueluche e a caxumba.

25 - (UEPB)

Atualmente o consumo de bebidas alcoólicas entre jovens adolescentes tem aumentado bastante, e esse problema tem afetado muitas famílias aqui no Brasil. Pessoas que estão sob o efeito de álcool podem perder o controle de suas ações e realizar atos que normalmente não fariam se estivessem sóbrias. Imagine que uma turma de amigos está saindo de uma festa e ainda se encontra bastante animada. Um dos amigos convida o grupo para irem até sua casa. Chegando lá, depois de mais uma rodada de bebida, eles começam a praticar atos sexuais uns com os outros, sem se importarem com as devidas precauções, como o uso de camisinha. Um dos envolvidos, depois de um mês, apresenta alguns sintomas como pequenas vesículas avermelhadas indolores próximas à região dos genitais, e acredita ter contraído uma DST – doença sexualmente transmissível. Analisando os dados clínicos da doença, indicados nas alternativas, pode-se dizer, acertadamente, que ele contraiu:

a) Gonorreia – doença sexualmente transmissível, causada pelo protozoário *Treponema pallidum*, que cresce e se multiplica facilmente em áreas quentes e úmidas do trato reprodutivo como cérvix, útero e tubos de falópio na mulher; e uretra em homens e mulheres.

b) Sífilis – doença infecto-contagiosa, causada pelo protozoário *Trichomonas vaginalis*, e que pode evoluir, se não tratada, em três fases.

c) Gonorreia – doença sexualmente transmissível, causada pela bactéria *Treponema pallidum*, que cresce e se multiplica facilmente em áreas quentes e úmidas do trato reprodutivo como cérvix, útero e tubos de falópio na mulher; e uretra em homens e mulheres.

d) Sífilis – doença infecto-contagiosa, causada pela bactéria *Treponema pallidum*, e que pode evoluir, se não tratada, em três fases.

e) Tricomoníase, doença sexualmente transmissível, causada pelo parasita protozoário *Treponema pallidum*, cujos sintomas em mulheres apresentam uma secreção espumosa de cor verde-amarelada e odor desagradável, proveniente da vagina.

26 - (UFF RJ)

Hoje em dia, a África é quase toda atingida pela malária, com exceção apenas da África do Sul, onde aconteceu a copa mundial de futebol, e dos países localizados no norte do continente africano junto ao Mediterrâneo. No Brasil, além dos casos de malária notificados anualmente na Amazônia, doenças sazonais como a dengue ainda afetam grande parte da população.

Quanto aos agentes transmissores e aos agentes etiológicos da malária e da dengue, pode-se afirmar que

a) essas doenças são transmitidas pelos mosquitos *Anopheles* e *Aedes*, respectivamente; mas os causadores são de origens diferentes. Enquanto a malária é causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*, a dengue tem o parasita do gênero *Plasmodium* como agente causador.

b) essas doenças são transmitidas pelos mosquitos *Aedes* e *Anopheles*, respectivamente; mas os causadores são de origens diferentes. Enquanto a malária é causada por protozoários do gênero *Plasmodium*, a dengue tem o vírus do gênero *Flavivirus* como agente causador.

c) essas doenças são transmitidas pelos mosquitos *Anopheles* e *Aedes*, respectivamente; mas os causadores são de origens diferentes. Enquanto a malária é causada por protozoários do gênero *Plasmodium*, a dengue tem o vírus do gênero *Flavivirus* como agente causador.

d) essas doenças são transmitidas pelos mosquitos *Aedes* e *Anopheles*, respectivamente; mas os causadores são de origens diferentes. Enquanto a malária é causada pelo vírus do gênero *Flavivirus*, a dengue tem o parasita do gênero *Plasmodium* como agente causador.

e) essas doenças são transmitidas pelos mosquitos *Aedes* e *Anopheles*, mas os causadores são de origens diferentes. Enquanto a malária, é causada pelo protozoário do gênero *Leishmania*, a dengue tem o vírus da família *Flavivirus* como agente causador.

27 - (UCS RS)

Um estudante recebeu a incumbência de organizar um quadro comparativo de doenças causadas por protozoários, no qual deveriam constar informações sobre patogenia, agente causador e local da ação. O resultado obtido pelo aluno foi o seguinte:

PATOGENIA	AGENTECAUSADOR	LOCALDA AÇÃO
Disenteria	1	intestinogrosso
2	*Trypanosoma cruzi*	3
Doençavenérea	4	uretra
Malária	5	6

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente o quadro acima.

	1	2	3	4	5	6
a)	*Entamoeba coli*	Esquistossomose	sangue	*Gonococcus sp*	*Enterobium sp*	coração
b)	*Leishmania brasiliensis*	Disenteria	intestino	*Gonococcus sp*	*Trypanosoma cruzi*	glóbulos brancos
c)	*Salmonella sp*	Febre Amarela	intestino	*Trichomonas vaginalis*	*Plasmodium sp*	linfa
d)	*Entamoeba histolytica*	Doençade Chagas	coração	*Trichomonas vaginalis*	*Plasmodium sp*	hemácias
e)	*Salmonella sp*	Disenteria	coração	*Staphylococcus aureus*	*Rickettsia sp*	sangue

28 - (FGV)

Grande parcela da população brasileira urbana e rural não possui rede para tratamento de seus esgotos, o que possibilita a contaminação da água, do solo e de alimentos com diversos organismos, que podem causar doenças como

a) diarreias, cólera, febre tifoide e verminoses.

b) diarreias, febre amarela, dengue e *diabetes mellitus.*

c) gripe, dengue, febre maculosa e AIDS.

d) hepatite C, dengue, teníase e elefantíase.

e) febre tifoide, leptospirose, AIDS e varíola.

29 - (UDESC SC)

As doenças infecciosas e parasitárias são causadas por um agente biológico, como vírus, bactérias, fungos, protozoários e metazoários (vermes).

Associe a primeira coluna (doença) de acordo com a segunda coluna (agente biológico causador da doença).

1. sífilis
2. dengue
3. tricomoníase
4. oxiurose
5. onicomicose

( ) protozoário

( ) verme

( ) vírus

( ) fungo

( ) bactéria

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

a) 3 – 4 – 2 – 5 – 1

b) 4 – 3 – 5 – 2 – 1

c) 4 – 1 – 2 – 5 – 3

d) 3 – 2 – 4 – 1 – 5

e) 4 – 1 – 5 – 3 – 2

30 - (UEL PR)

As doenças parasitárias representam um grande problema de saúde pública. No quadro a seguir, estão relacionadas três doenças parasitárias e suas características.

Doença parasitária	Agente causador	Transmissor
A	nematoide	B
doença de Chagas	C	percevejo
D	platelminto	caramujo

Considere as afirmativas a seguir.

I. As letras A, B, C e D correspondem, respectivamente, a filariose, mosquito, protozoário, esquistossomose.

II. Para prevenir a doença A, é necessário evitar o acúmulo de águas paradas e, para prevenir a doença D, devem-se evitar banhos em lagos e lagoas.

III. As letras A, B, C e D correspondem, respectivamente, a amarelão, mosquito, verme, ancilostomíase.

IV. Para prevenir a doença de Chagas e combater o transmissor B, são necessárias medidas de saneamento básico.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas I e II são corretas.

b) Somente as afirmativas II e IV são corretas.

c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.

d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.

e) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.

31 - (UFU MG)

Apesar de inúmeros estudos e desenvolvimento de pesquisas no campo da saúde, é possível afirmar que algumas doenças, embora bastante estudadas e conhecidas, ainda não foram erradicadas, principalmente em regiões pobres. Isso denota que o avanço científico e tecnológico, quando descolado de políticas públicas, não assegura a garantia de melhoria da qualidade de vida da população. Nas colunas a seguir, são apresentadas algumas dessas doenças e suas formas de contágio.

I. ancilostomose

II. doença de Chagas

III. ascaridíase

IV. teníase

a) contato com fezes do barbeiro durante picada.

b) ingestão de carne mal cozida contendo cisticercos.

c) ingestão de ovos do verme nematelminto.

d) penetração do verme nematódeo através da pele.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta entre as colunas.

a) Id; IIa; IIIc; IVb

b) Ic; IIa; IIId; IVb

c) Id; IIb; IIIc; IVa

d) Ic; IIb; IIId; IVa

32 - (UECE)

O AVC é causado pela obstrução ou ruptura de uma artéria, que ocasiona a falta de irrigação em determinada área do cérebro, podendo, dessa forma, provocar morte celular dos neurônios pela ausência de nutrientes e de oxigênio. Dentre as alternativas a seguir, assinale a que contém somente fatores que predispõem um indivíduo à ocorrência de AVC.

a) hipotensão, diabetes mellitus, tabagismo, obesidade
b) hipertensão, obesidade, tabagismo, colesterol elevado
c) hipotireiodismo, hipotensão, doenças cardiovasculares, alcoolismo
d) hipertensão, elevada taxa glicêmica, HDL elevado, hipotireioidismo

33 - (UNIMONTES MG)

Uma arma biológica pode ser constituída por microrganismos patogênicos: bactérias, vírus, fungos ou por toxinas elaboradas por um desses agentes, os quais possuem efeito sobre vegetais ou animais, inclusive o homem. Todos os organismos apresentados abaixo podem ser utilizados na confecção de potentes armas biológicas, **EXCETO**

a) *Bacillus anthracis*.

b) *Giardia lamblia*.

c) Ebola.

d) *Clostridium botulinum*.

34 - (Mackenzie SP)

Em setembro deste ano, foram noticiados casos de pessoas que morreram em Sauípe, na Bahia, vitimadas por meningite.

A respeito dessa doença, considere I, II, III e IV, abaixo.

I. Pode ser provocada por bactéria, por vírus ou por outros tipos de micro-organismos.

II. Algumas formas podem ser prevenidas por meio da vacinação.

III. O tratamento habitual para a meningite bacteriana é a pronta administração de antibióticos.

IV. Remédios à base de ácido acetilsalicílico (AAS), são recomendados em casos mais graves.

Estão corretas

a) I, II, III, apenas.

b) I, II e IV, apenas.

c) II, III e IV, apenas.

d) I, III e IV, apenas.

e) I, II, III e IV.

35 - (UFPA)

O Ministério da Saúde implantou um eficaz Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD), que, por meio das ações desenvolvidas em todo o Brasil, com parcerias entre Estados e Municípios, contribui com a redução de casos. Destaca-se, dentre as ações do PNCD, ampla divulgação sobre caracterização, prevenção e profilaxia da dengue, assim como sobre os mitos e erros mais comuns no entendimento dessa doença. Considera-se um mito comum sobre a dengue:

a) Em estudos epidemiológicos, a dengue clássica aparece como a manifestação mais comum, com febre entre 39º-40ºC, dor de cabeça, dor no corpo, náusea e vômitos.

b) O Pará está na área de risco muito alto de transmissão, com a maioria de casos autócnes, uma vez que apresenta características geográficas e climáticas favoráveis ao vetor.

c) As transmissões concentram-se apenas nos períodos chuvosos, podendo ocorrer também em estações não chuvosas.

d) Pacientes que adquirem dengue pela segunda vez apresentarão a forma hemorrágica. Assim, vela de citronela, andiroba, repelentes e fumacê são fundamentais no combate à dengue.

e) Existem quatro formas de sorotipo circulantes no Brasil: DENV 1, DENV 2, DENV 3 e DENV 4, e os surtos epidemiológicos ocorrem por alternância destes.

36 - (UPE)

Muitos microrganismos são agentes etiológicos de diversas doenças infecciosas e parasitárias em humanos. Observe o quadro a seguir e identifique seus respectivos agentes etiológicos.

Agente etiológico	Modo de transmissão	Sintoma	Profilaxia
I	A transmissão é fecal - oral e se dá por meio da água e de alimentos contaminados pelas fezes.	Diarreia volumosa, com fezes em "água de arroz", que começa de repente, acompanhada de vômitos, cãibras e, raramente, de febre e dores abdominais	Ingerir água fervida ou clorada; lavar bem as mãos e as frutas e verduras; não ingerir frutos do mar crus.
II	Ingestão de cistos presentes nas fezes do gato, que podem estar no solo ou no pelo do animal ou em carne crua ou mal cozida.	Geralmente evolui sem sintomas; pode causar cegueira; em gestantes, pode passar para o feto, causando lesões no seu sistema nervoso.	Lavar as mãos ao lidar com animais ou com terra, utilizada por estes; só ingerir carnes bem cozidas.
III	Lesões na pele causadas por objetos contaminados, corte do cordão umbilical com instrumentos não esterilizados.	Dor de cabeça, febre e fortes contrações musculares, que provocam rigidez na nuca e na mandíbula.	Vacinar com reforço a cada 10 anos.
IV	Mordida de animal infectado, principalmente de cão e gato.	Alterações respiratórias, taquicardia; afeta o sistema nervoso central.	Vacinar cães e gatos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos agentes etiológicos.

a) I - *Vibrio cholerae*; II - *Toxoplasma gondii*; III - *Clostridium tetani*; IV - Vírus da Raiva.

b) I - *Balantidium coli*; II - *Clostridium tetani*; III - *Toxoplasma gondii*; IV - HPV.

c) I - *Giardia lamblia*; II - *Trypanosoma cruzi*; III - *Leishmania chagasi*; IV - *Neisseria meningitidis.*

d) I - *Entamoeba histolytica*; II - *Rickettsia rickettsii*; III - Vírus da hepatite A; IV - Vírus da raiva.

e) I - *Esquerichia coli*; II - *Leishmania chagasi*; III - *Neisseria meningitidis*; IV - Vírus herpes.

37 - (UCS RS)

Problemas como a doença da vaca louca, principal preocupação relativa à carne vermelha no mundo, dificilmente chegarão ao Brasil. Isso se deve ao fato de o rebanho bovino do Brasil estar baseado no sistema

a) extensivista, com alimentação à base de pasto (gramíneas e leguminosas).

b) intensivista, com alimentação à base de rações de milho e soja (leguminosas).

c) de confinamento, com alimentação à base de rações de milho (gramínea) e soja (leguminosa).

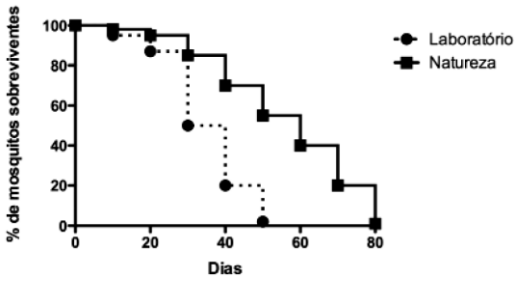
d) intensivista, com alimentação à base de forragens (gramíneas e leguminosas) acrescida de hormônios.

e) extensivista, com alimentação à base de forragens (gramíneas) acrescida de proteína animal.

38 - (FM Petrópolis RJ)

O mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue e da febre amarela, vem sendo estudado em laboratórios em todo o mundo. Normalmente, na natureza, esses mosquitos se alimentam de seiva de plantas (machos e fêmeas) e sangue humano (apenas fêmeas, para produção de ovos). No entanto, esses insetos podem-se reproduzir e crescer num mosquitário, onde são alimentados com uma solução de sacarose.

O gráfico abaixo apresenta uma comparação entre as durações da vida de mosquitos que cresceram em laboratório e os que crescem na natureza.



Diferenças na duração da vida dos mosquitos, como as observadas no gráfico, podem repercutir na saúde humana porque os mosquitos com

a) mais dias de vida têm chance de infectar mais pessoas com o vírus da dengue.

b) mais períodos de alimentação podem gerar um número menor de ovos.

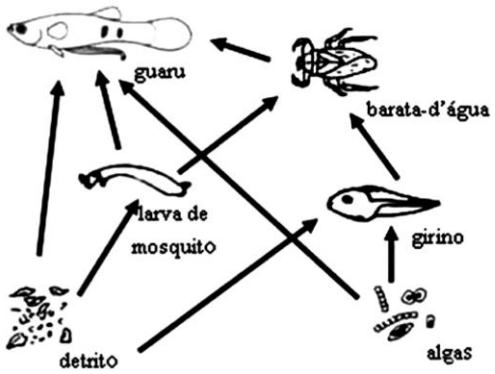
c) menos dias de vida têm mais chance de se infectar com o vírus da dengue.

d) menos ovos poderão gerar mais mosquitos potencialmente infectados.

e) menos chance de se alimentar serão capazes de colocar mais ovos.

39 - (IFSP)

Leia o texto a seguir.



(www2.ibb.unesp.br/Museu_Escola/3_identidade/3-identidade_funcoes_cadeia1.htm
Acesso em: 22.10.2012.)

Embrapa avalia o peixe Barrigudinho no controle da dengue

Com apenas quatro centímetros de comprimento, o peixe Barrigudinho ou Guaru é a arma da Embrapa na guerra biológica para o controle do mosquito Aedes aegypti, transmissor da dengue e da febre amarela. O Barrigudinho é o astro do Projeto Dengoso, uma ação de cidadania que está sendo implantada no município de Parnaíba, a 348 quilômetros ao norte de Teresina.

(www.ecodebate.com.br/2010/03/01/embrapa-avalia-o-peixe-barrigudinhono-controle-da-dengue Acesso em: 22.10.2012.)

Analisando a teia alimentar da qual o Barrigudinho ou Guaru faz parte, é correto afirmar que

a) a larva do *Aedes aegypti* ocupa a posição de decompositor na teia alimentar, uma vez que utiliza como alimento os restos existentes no ambiente.

b) o Guaru e a barata-d'agua ocupam a posição de consumidores primários nesse ecossistema, sendo importantes no controle da população de larvas de mosquito.

c) a retirada de sapos e rãs, no entorno de lagoas, diminuiria a quantidade de girinos e esse procedimento também poderia funcionar no controle biológico do *Aedes aegypti.*

d) o uso do Guaru no combate à dengue é um exemplo de controle biológico, pois utiliza um organismo para o controle de pragas, sem alterar o equilíbrio do ecossistema .

e) dependendo da cadeia alimentar considerada nesse ecossistema, o Guaru pode ocupar o papel de consumidor secundário, terciário ou até quaternário.

40 - (UPE)

Leia o texto a seguir:

Priscila Zenatti e Andrés Yunes, pesquisadores do Centro Infantil Boldrini, desenvolveram um estudo com a proteína interleucina7 (IL7R), que exerce papel na formação e no amadurecimento dos linfócitos T. "A mutação genética encontrada provoca ativação contínua da proteína, contrariando o processo normal de amadurecimento celular, o que leva à proliferação exagerada de linfócitos imaturos e ao desenvolvimento da leucemia linfoide aguda (LLA) de células T", descreve Priscila. Dos quatro tipos mais comuns de leucemia (tipo de câncer), a LLA é o tipo mais comum em crianças pequenas, ocorrendo também em adultos, agravando-se rapidamente.

Ao longo de cinco anos, o estudo promoveu a análise genômica de amostras clínicas de 201 pacientes, na qual 10% apresentaram a mutação na IL7R. Para confirmar a relação entre a mutação e a ocorrência da LLA de células T, os pesquisadores avaliaram as consequências da alteração molecular em células humanas cultivadas *in vitro* e em camundongos transgênicos, confirmando o potencial leucemogênico da mutação da IL7R.

Os pesquisadores realizaram testes preliminares com algumas drogas que se mostraram capazes de inativar as células portadoras da proteína alterada. Os próximos estudos concentrarão esforços no desenvolvimento de anticorpos e novos fármacos capazes de reconhecer especificamente a

proteína e vias de ativação celular afetadas pela mutação, com o objetivo de inativar a proteína alterada e interromper o ciclo da doença, sem afetar as células saudáveis do paciente.

Disponível em: http://www2.inca.gov.br/wps/wcm/connect/
revistaredecancer/site/home/n15/revista_15 (Adaptado)

O uso de células humanas cultivadas *in vitro* e de camundongos transgênicos é de extrema importância no estudo de doenças, permitindo a melhoria no diagnóstico e na prevenção de doenças hereditárias e/ou genéticas bem como na identificação de genótipos. Assim, de acordo com o texto, para confirmar a relação entre a mutação e a ocorrência da LLA de células T, é esperado que

a) os camundongos, ao receberem o gene da proteína humana defeituosa, fiquem doentes e desenvolvam tumores e infiltração de células leucêmicas em diversos órgãos, confirmando o potencial cancerígeno da mutação da IL7R.

b) o uso dos animais transgênicos tenha contribuído para o conhecimento das diferentes vias de ativação celular envolvidas na proliferação e maturação das células mieloides, indicando o potencial cancerígeno da mutação da IL7R.

c) o cultivo celular tenha auxiliado na identificação da função da proteína IL7R na patogênese da LLA de células B, trazendo novas perspectivas para o desenvolvimento futuro de terapias alvoespecíficas, mediadas por vetores de clonagem.

d) algumas drogas analisadas em ensaios preliminares, realizados via terapia gênica, tenham capacidade de inibir as vias de ativação celular afetadas pela mutação genética, trazendo a cura de leucemias.

e) os anticorpos de camundongos produzidos pelos linfócitos T e os novos fármacos tenham a capacidade de reconhecer a mutação IL7R, interrompendo o ciclo da doença, sem afetar as células saudáveis do paciente.

41 - (PUC MG)

Nova terapia com células-tronco adultas contra doença pulmonar grave acaba de passar pela primeira fase de testes em humanos.

A silicose pulmonar é uma doença grave que não tem cura e acomete principalmente trabalhadores da indústria civil e aqueles que lidam com polimento de joias, entre outros.

Fonte: Ciência Hoje online, setembro de 2012.

Sobre esse assunto e outros relacionados, assinale a afirmativa INCORRETA.

a) A silicose se caracteriza pelo acúmulo no pulmão de uma fina poeira de sílica, composto encontrado em minerais e areia e usado na fabricação de vidro.

b) As células afetadas pela doença possuem uma organela que é responsável pela fagocitose e digestão da sílica, são os chamados lisossomos, que impedem a evolução dessa patologia.

c) Células-tronco são células indiferenciadas presentes em nosso organismo, ou em embriões, que podem ser usadas em terapias que visam à regeneração de tecidos lesados.

d) Células-tronco adultas, quando retiradas do próprio paciente, que as receberá fazem parte de uma terapia que não deve gerar rejeição imunológica

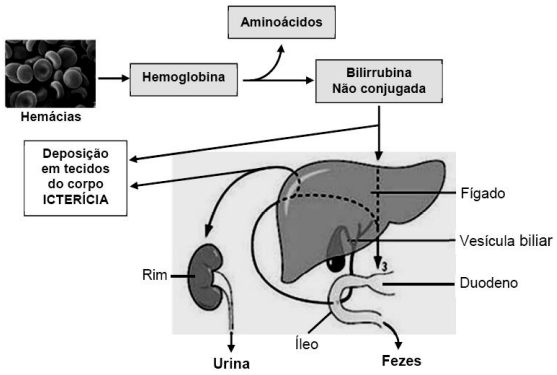
42 - (PUC MG)

A cor amarelada na pele e na mucosa ocular, denominada ICTERÍCIA, causada pela acumulação da bilirrubina e seus conjugados no organismo, pode ocorrer devido aos seguintes fatores: aumento da carga de bilirrubina (aumento da destruição das hemácias); patologia hepática que prejudica a conjugação da bilirrubina; obstrução no sistema biliar e mesmo uma icterícia nos primeiros dias após o nascimento.

Resultado da destruição das hemácias, a bilirrubina é um pigmento de cor amarelo-alaranjada, produzido pela degradação do grupo não proteico da hemoglobina (heme), enquanto os aminoácidos da parte proteica são reaproveitados pelo organismo.

No fígado a bilirrubina é conjugada com outras moléculas, tornando-se hidrossolúvel e sendo excretada com a bile no duodeno. Uma parte reabsorvida do íleo volta para o fígado, onde uma fração é reincorporada à bile e outra eliminada na urina. Cerca de 10% dos pigmentos biliares eliminados no bolo fecal são convertidos por bactérias intestinais em estercobilina, que confere cor marrom-avermelhada às fezes.

A figura esquematiza a produção e circulação de pigmentos biliares.



Com base nas informações e em outros conhecimentos, é correto apontar como prováveis causas de icterícia, **EXCETO**:

a) Cirrose alcoólica e hepatite viral aguda.

b) Falha temporária no metabolismo da bile em recém-nascidos.

c) Carência de aminoácidos no organismo para renovação de hemácias.

d) Malária em crianças, jovens e adultos e eritroblastose fetal em recém-nascidos.

43 - (UEFS BA)

AULA ABERTA. Scientific American Brasil. São Paulo: Duetto, ano 1. n. 3,. 2012, p. 52.

A relação entre doenças transmitidas por insetos, como a malária e doenças hereditárias, como a falcemia, está, simbolicamente, representada na figura, cuja análise e o conhecimento a elas associado permite afirmar:

a) A permanência do gene HbS na população em regiões malarígenas decorre de seleção expressa no equilíbrio de forças antagônicas.

b) A erradicação da malária terá como repercussão o rápido aumento da frequência do alelo HbS.

c) O nível dos pratos da balança representa uma equivalência entre o número de mortes por falcemia e por malária onde esta é endêmica.

d) Os mosquitos vetores funcionam como agente seletivo ao picarem preferencialmente indivíduos com genótipo HbS/HbS.

e) O plasmódio – agente etiológico da malária – induz mutações específicas que aumentam a frequência de heterozigotos HbA/HbS na população.

44 - (UEPA)

A leishmaniose visceral (LV) ou Calazar ocasionou no período de 2000 a 2010 no Estado do Pará 139 óbitos, conforme dados divulgados em julho de 2011 pelo Ministério da Saúde. Trata-se de uma zoonose em que cães, raposas e marsupiais constituem os reservatórios do protozoário do gênero Leishmania. Essa zoonose é transmitida ao ser humano pelo mosquito do gênero Lutzomyia. O indivíduo com Calazar evolui com hepatoesplenomegalia (aumento do volume do fígado e do baço), hemorragia e ascite, sendo o diagnóstico confirmado por métodos laboratoriais de pesquisa de anticorpos contra leishmania. Na Região Norte a LV deve ter seu diagnóstico diferenciado, pois se apresenta em áreas que superpõem outras patologias como malária, doença de chagas e esquistossomose dentre outras.

(Adaptado do Guia de Vigilância Epidemiológica, 6ª edição – Ministério da Saúde 2005)

Em torno dos fatos contidos no texto, é correto afirmar que:

a) o vetor da leishmaniose visceral, da malária e da doença de Chagas apresenta como categoria taxonômica comum o gênero.

b) o uso de inseticidas, de repelentes de insetos e de mosquiteiros são medidas eficazes para prevenir todas as doenças citadas no enunciado.

c) os hospedeiros dos agentes causadores das doenças citadas no texto pertencem ao filo Chordata, Mollusca e Arthropoda.

d) o comprometimento do baço na leishmaniose visceral prejudica a digestão por alterar a emulsão das gorduras.

e) o diagnóstico laboratorial do Calazar baseiase na presença de eritrócitos no sangue, que combatem o agente etiológico da doença.

45 - (UEPA)

Campanhas publicitárias recomendam a utilização de preservativos (camisinhas) na prevenção de doenças sexualmente transmissíveis. Esta orientação, amplamente veiculada nos meios de comunicação, não surte o efeito desejado na seguinte DST:

a) AIDS

b) Sífilis

c) Gonorreia

d) Candidíase vaginal

e) Pediculose pubiana

46 - (UFPB)

Doenças degenerativas do sistema nervoso apresentam-se como um desafio para a medicina moderna. Diversos estudos vêm sendo desenvolvidos na busca da cura da doença de Parkinson e do mal de Alzheimer.

Para se obter um possível êxito no combate às doenças degenerativas, pode ser utilizado o seguinte tratamento:

a) Estímulo elétrico nas zonas afetadas, que leva à divisão celular.

b) Indução da multiplicação celular com hormônio.

c) Implantação de células tronco para regenerar o sistema nervoso.

d) Utilização de técnicas de Biologia Molecular para alterar o DNA do tecido afetado.

e) Uso de vacinas para proteger o tecido nervoso contra as doenças degenerativas

47 - (UNIUBE MG)

Na classificação zoológica, utilizam-se os critérios mínimos de semelhança morfológica e fisiológica. O conhecimento da classificação dos agentes infecciosos tem aplicação direta em nosso cotidiano, porque permite compreender como ocorre a infecção e, assim, adotar corretamente as medidas de profilaxia e controle para as diferentes doenças infecciosas. Então, identifique a classificação dos agentes causadores das doenças a seguir, utilizando a seguinte codificação:

1- Vírus

2- Bactéria

3- Protozoário

4- Helminto

( ) Doença de Chagas

( ) Dengue

( ) Elefantíase

( ) Amebíase

( ) Sífilis

A sequência CORRETA está contida em:

a) 3, 4, 2, 2, 1

b) 3, 1, 4, 3, 2

c) 1, 1, 4, 3, 2

d) 2, 1, 3, 4, 1

e) 2, 1, 4, 2, 3

48 - (Unifacs BA)

As condições de higiene, do ambiente de trabalho e do saneamento básico, considerando o tratamento de água e de esgotos, são fatores que influenciam na saúde dos indivíduos e devem ser levados em conta pelos profissionais da área de saúde.

Com base nessas informações, nas propriedades das substâncias químicas e nos processos envolvidos no tratamento de água e de esgotos, é correto afirmar:

01. A filtração e a cloração, processos utilizados no tratamento da água, esterilizam a água que é captada de represas.
02. A adição de óxido de cálcio na água de poços artesianos diminui o pH, o que é fundamental para torná-la potável.
03. Os solventes voláteis, como o benzeno e o etoxietano, não contaminam o ambiente de trabalho porque são substâncias químicas inócuas ao organismo humano.
04. A decomposição aeróbica de material orgânico retirado de esgotos é um processo de tratamento que libera para o ambiente dióxido de carbono, ao formar água e biomassa.
05. A absorção de metais contaminantes, como o chumbo e o mercúrio, pelo organismo humano ocorre, predominantemente, por meio de cortes ou perfurações decorrentes de acidentes de trabalho com objetos que contenham esses metais.

49 - (UEA AM)

Certas doenças infecciosas são contraídas apenas uma vez, como é o caso da catapora. Este fato é explicado

a) pela contínua produção de anticorpos contra o agente causador da catapora.
b) pelas campanhas de imunização contra a doença promovidas pelo Governo Federal.
c) pela manutenção prolongada de células de memória imunitária no organismo.
d) pela aplicação de soros produzidos a partir de antígenos inoculados em cavalos.

e) pela produção de macrófagos que ficam circulando pelo corpo por longos períodos de tempo.

50 - (PUC MG)

A frase "*contém glúten*", encontrada em embalagens de diversos produtos alimentícios, serve para alertar as pessoas que apresentam a doença celíaca (DC) para que não consumam aquele alimento.

A DC é autoimune, sendo causada pela intolerância permanente ao glúten, principal fração proteica de cereais como o trigo, o centeio, a cevada e a aveia. A doença se manifesta com frequência de 80% em gêmeos monozigóticos e de 11% em gêmeos dizigóticos, sendo mais comum em pacientes do sexo feminino.

A reação autoimune produz uma lesão típica no intestino delgado com degeneração das microvilosidades, tornando a mucosa plana ou quase plana (ver a figura ao lado), prejudicando a absorção de nutrientes (como aminoácidos e carboidratos), vitaminas (como o ácido fólico e a B12) e sais minerais (como o cálcio e o ferro).

Fontes: Texto extraído de "portal.saude.gov.br/portal/arquivos/.../pcdt_doenca_celiaca_livro_2010" Figura extraída de www.brasilescola.com/doencas/doenca-celiaca.htm

De acordo com o texto acima e seus conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar:

a) Indivíduos com DC e que ingerem glúten podem apresentar anemia perniciosa e baixo nível de crescimento.

b) A DC não tratada pode contribuir para o desenvolvimento de distúrbios orgânicos como a anemia ferropriva e a osteoporose.

c) O tratamento da DC consiste em dieta sem glúten, podendo-se substituir as farinhas que contêm glúten por farinhas de milho, arroz e batata.

d) O desenvolvimento da doença não é influenciado por fatores hereditários, mas o fenótipo sexual deve ser levado em consideração.

51 - (FATEC SP)

Governo e Fifa apresentam medidas de saúde para a Copa do Mundo

SÃO PAULO – [...] O governo federal e a Fifa apresentaram, neste sábado, em São Paulo, medidas relativas à área da saúde visando à Copa do Mundo de 2014. Entre as novidades apresentadas, uma mochila contendo um desfibrilador, que deve prevenir a morte súbita cardíaca em jogos de futebol.

Avaliado em 20 mil reais, esse equipamento foi distribuído para todos os países participantes da Copa de 2014. A expectativa da entidade é de que esse aparelho fique como um legado dessa competição. Todas as atividades ligadas à Copa, como jogos e treinos, terão a presença desses desfibriladores.

Outra novidade é uma campanha de comunicação aos visitantes, por meio de folhetos, chamados de Saúde do Viajante, elaborados em português, espanhol, inglês e francês. Além disso, em maio, será lançado um aplicativo para celulares denominado Saúde na Copa 2014. Ele trará informações, tais como, as principais doenças da região, indicará o hospital mais próximo e dará outras dicas de saúde.

Com relação ao risco à saúde dos atletas, por conta dos jogos sob sol forte, o diretor médico da Fifa afirmou que, nas sete partidas no horário de risco (13h), a equipe médica vai avaliar se é necessária a parada técnica [...].

(http://tinyurl.com/estadao-governo-fifa Acesso em: 20.03.14. Adaptado)

De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que, na Copa do Mundo de 2014,

a) a Fifa exigiu que todos os países participantes adquirissem um desfibrilador.

b) a Fifa disponibilizará uma equipe médica para avaliar as condições cardíacas dos torcedores nos estádios em dias de jogos.

c) a Fifa lançará um aplicativo para celulares que avalia a saúde dos jogadores durante os jogos.

d) nos jogos das 13h, poderá haver uma parada técnica, devido às altas temperaturas.

e) antes dos jogos das 13h, haverá, obrigatoriamente, uma avaliação cardíaca dos jogadores.

52 - (FMABC SP)

Maria Vitória, 6 , nasceu com talassemia major (...) A cada três semanas tinha que receber "sanguinho", termo usado por seus pais para se referir às transfusões frequentes.

Há um ano e dois meses, ela ganhou a irmã que tanto pediu aos pais e que poderia ajudá-la a ser livre da doença por meio de uma doação de célulastronco.

Maria Clara, a irmã mais nova, foi gerada a partir de um embrião selecionado (...). A seleção buscou embriões sem a talassemia major e compatíveis para um transplante de células-tronco.

Folha de S.Paulo, 19/04/2013

No caso descrito, foram retiradas células-tronco da medula óssea da irmã mais nova e transplantadas para a mais velha; a medula desta passou a produzir células saudáveis.

Em relação ao caso, foram feitas cinco afirmações. Assinale a **INCORRETA**.

a) A doença é hereditária e afeta a produção de hemácias normais.

b) Pessoas com a forma major da doença têm alterações significativas na produção de hemoglobina, proteína responsável pelo transporte de oxigênio.

c) As células-tronco transplantadas possibilitaram a formação de tecido hematopoiético saudável.

d) As células-tronco retiradas da medula óssea têm possibilidade de se diferenciar em células geradoras de diversos tipos celulares encontrados no sangue.

e) A doença afeta a produção de substâncias relacionadas à coagulação do sangue, entretanto não afeta a produção de hemoglobina, proteína responsável pelo transporte de oxigênio.

53 - (UECE)

Mesmo para os casais apaixonados, os beijos podem ser a porta de entrada de diversas doenças. Dentre as opções abaixo, são transmitidas somente pela saliva:

a) hidrofobia e hepatite A.

b) cólera e caxumba.

c) herpes labial e hepatite C.

d) gengivite e mononucleose.

54 - (UEG GO)

A CASA

Vinícius de Moraes

Era uma casa, muito engraçada

Não tinha teto, não tinha nada

Ninguém podia, entrar nela não!

Porque na casa não tinha chão

Ninguém podia dormir na rede

Porque na casa não tinha parede

Ninguém podia, fazer pipi!

Porque penico, não tinha ali

Mas era feita, com muito esmero

Na rua dos bobos, número zero.

Disponível em: <www.viniciusdemoraes.com.br>. Acesso em: 30 set. 2013.

Ao transpor a letra da música “A casa” e considerando que o termo “casa” relaciona-se ao contexto atual dos problemas na cidade, aos fatores ecológicos e ao saneamento básico, verifica-se que

a) o comportamento ecologicamente correto é manter o planeta Terra livre de construções, tais como chão, parede para pendurar rede e banheiros.

b) a casa feita com muito esmero representa tanto o corpo humano quanto a Terra, que necessitam de higiene íntima e preservação ecológica, respectivamente.

c) o fato de não ter nada faz da casa um ambiente primordial e ridiculamente engraçado, onde habitam pessoas incapazes de construir infraestrutura sanitária.

d) a falta de um lugar para entrar, dormir e utilizar saneamento básico ilustra um ambiente insalubre e sem perspectiva de habitabilidade humana.

55 - (Unemat MT)

No dia 18 de outubro de 2013, um grupo de ativistas entrou nos laboratórios do Instituto Royal, em São Roque-SP, e retirou de lá 178 cães da raça Beagle utilizados em pesquisas diversas sobre fármacos de doenças graves. Apesar das alegações dos ativistas, nenhuma evidência de que os animais sofriam maus tratos foi constatada.

Com base no texto acima, marque a alternativa verdadeira:

a) As alegações não se justificam, porque se sabe que cães são incapazes de perceber dor, já que não têm sistema nervoso estruturado.

b) Por serem mais evoluídos e de raça pura, os cães têm mais direito à vida do que outros animais.

c) Qualquer experimento que traga benefícios aos humanos se justifica, independentemente do bem-estar das cobaias.

d) Cães são usados como cobaias por possuírem uma fisiologia semelhante à humana, já que também são mamíferos.

e) É seguro adotar os cães usados em testes com doenças, porque não existem doenças caninas que afetem humanos.

56 - (ENEM)

Os planos de controle e erradicação de doenças em animais envolvem ações de profilaxia e dependem em grande medida da correta utilização e interpretação de testes diagnósticos. O quadro mostra um exemplo hipotético de aplicação de um teste diagnóstico.

	condição real dos animais		total
resultado do teste	infectado	não infectado	
positivo	45	38	83
negativo	5	912	917
total	50	950	1.000

Manual Técnico do Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose Animal – PNCEBT. Brasília: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2006 (adaptado).

Considerando que, no teste diagnóstico, a sensibilidade é a probabilidade de um animal infectado ser classificado como positivo e a especificidade é a probabilidade de um animal não infectado ter resultado negativo, a interpretação do quadro permite inferir que

a) a especificidade aponta um número de 5 falsos positivos.

b) o teste, a cada 100 indivíduos infectados, classificaria 90 como positivos.

c) o teste classificaria 96 como positivos em cada 100 indivíduos não infectados.

d) ações de profilaxia são medidas adotadas para o tratamento de falsos positivos.

e) testes de alta sensibilidade resultam em maior número de animais falsos negativos comparado a um teste de baixa sensibilidade.

57 - (ENEM)

Em 2009, o município maranhense de Bacabal foi fortemente atingido por enchentes, submetendo a população local a viver em precárias condições durante algum tempo. Em razão das enchentes, os agentes de saúde manifestaram, na ocasião, temor pelo aumento dos casos de doenças como, por exemplo, a malária, a leptospirose, a leishmaniose e a esquistossomose.

Cidades inundadas enfrentam aumento de doenças **Folha online**. 22 abr. 2009.

Disponível em: http://ww1.folha.uol.com.br.

Acesso: em 28 abr. 2010 (adaptado).

Que medidas o responsável pela promoção da saúde da população afetada pela enchente deveria sugerir para evitar o aumento das doenças mencionadas no texto, respectivamente?

a) Evitar o contato com a água contaminada por mosquitos, combater os percevejos hematófagos conhecidos como barbeiros, eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria* e combater o mosquito *Anopheles*.

b) Combater o mosquito *Anopheles*, evitar o contato com a água suja acumulada pelas enchentes, combater o mosquito flebótomo e eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria*.

c) Eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria*, combater o mosquito flebótomo, evitar o contato com a água suja acumulada pelas enchentes e combater o mosquito *Aedes*.

d) Combater o mosquito *Aedes*, evitar o contato com a água suja acumulada pelas enchentes, eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria* e combater os percevejos hematófagos conhecidos como barbeiros.

e) Combater o mosquito *Aedes*, eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria*, combater o mosquito flebótomo e evitar o contato com a água contaminada por mosquitos.

58 - (UFGD MS)

“Outono, a temporada de infestação de piolhos - Tempo frio e confinamentos fazem da estação época propícia para proliferação do inseto”.

Fonte: http://oglobo.globo.com/saude/outono-temporada-de-infestacao-de-piolhos-8357101#ixzz2iMONlw7D

A notícia foi retirada do jornal on line **O globo** e foi publicada em 2013; entretanto, todos os anos as infestações de piolhos da subordem Anoplura têm sido relatadas com frequência. Assinale a alternativa que contenha a afirmação correta quanto às características bio e epidemiológicas do ectoparasito.

a) O ciclo completo de ovo até a fase adulta é de 45 a 60 dias; por isso, a dificuldade em conter as infestações.

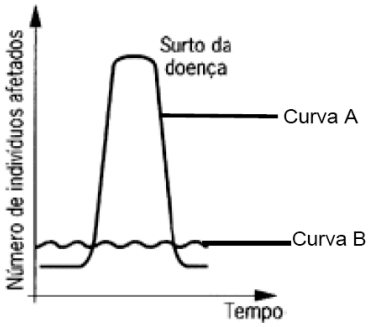
b) O *Pediculus humanus* é o piolho mais frequente nas infestações escolares e depositam 50 ovos/ dia em média.

c) Este parasito hematófago (*Pediculus capitis*) vem encontrando condições satisfatórias para sua persistência no Brasil, devido, principalmente, à elevada concentração da população jovem nos grandes centros urbanos, em precárias condições de moradias e saneamento básico.

d) Como aconteceu com vários outros ectoparasitos, o "piolho", no Brasil, perdeu seu caráter sazonal, sendo mais frequente de dezembro a fevereiro, ou seja, no período de férias escolares.

e) O *Pediculus capitis,* além de causar o transtorno já conhecido, também é o vetor natural de tifo exantemático, febre das trincheiras e febre recorrente.

59 - (Mackenzie SP)



Com relação ao gráfico acima, é correto afirmar que

a) a curva A representa uma epidemia, como por exemplo, a malária.

b) a curva B representa uma epidemia, como por exemplo, a doença Ebola.

c) a curva A representa uma endemia, como por exemplo a AIDS.

d) a curva B representa uma pandemia, como por exemplo, a gripe.

e) A e B representam, respectivamente, uma epidemia como a doença Ebola e uma endemia como a esquistossomose.

60 - (Unemat MT)

Um problema crescente no Brasil, inclusive em cidades interioranas, é a dependência química do crack. O crack é um subproduto do processamento da cocaína que afeta o sistema nervoso central.

Sobre o crack, marque a alternativa **correta**.

a) A droga inalada pela boca atravessa o sistema respiratório, nessa ordem: faringe, brônquios, traquéia, alvéolos e, finalmente, bronquíolos, onde o crack entrará na corrente sanguínea.

b) O crack é uma substância pura, obtida a partir do refino da cocaína.

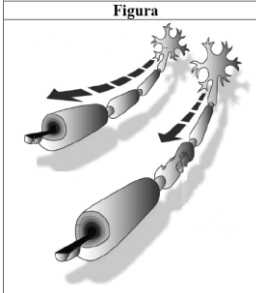
c) A pedra de crack, quando aquecida no cachimbo, sofre sublimação e passa direto para a fase gasosa.

d) O crack é um subproduto do ópio.

e) O crack vicia porque o sistema nervoso periférico armazena informações sobre o prazer, gerado pelo consumo, em nervos motores.

61 - (UNIMONTES MG)

A figura abaixo mostra, de maneira resumida, um achado referente a uma doença. Analise-a e faça uma associação com as características apresentadas.

Figura	Características da doença
	Acomete muitos adultos jovens, principalmente mulheres; A interferência na transmissão dos impulsos nervosos gera muitos sintomas da doença; O processo inflamatório pode levar a uma série de incapacitações neurológicas.

Com base no exposto, é CORRETO afirmar que

a) trata-se da doença de Alzheimer, tendo como causa básica o déficit na síntese de noradrenalina.

b) a associação da figura com as características apresentadas leva à doença de Parkinson, sendo causada pela destruição dos nodos de Ranvier e excesso de dopamina.

c) a doença em questão é a esclerose múltipla, provoca dificuldades sensitivas e motoras em função da desmielinização axônica.

d) a doença em questão é a nefropatia diabética, que tem como elemento desencadeante o excesso de glicose e adrenalina.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 62

Estudando a distribuição geográfica e o comportamento dessa doença, pode-se inferir que ela era uma doença de animais e insetos silvestres. Posteriormente, passou para o homem, na medida que este modificou o ciclo silvestre natural ao ocupar o ambiente com sua moradia de barro, destruindo a mata ao seu redor e permitindo que o inseto, dessa forma, invadisse e vivesse em seu domicílio. Da zona rural tem passado para a zona periurbana e urbana, uma vez que o homem nesse êxodo traz, junto com a mudança, exemplares de insetos contaminados. Dessa forma, estabelece-se um ciclo urbano da doença, pois a cadeia epidemiológica apresenta seus principais elos, que são: homem, mamíferos silvestres, ambiente alterado, ninhos, insetos, parasita, domicílio, mamíferos domésticos, insetos domiciliados.

(D.P. Neves. *Parasitologia Humana*, 2005. Modificado)

62 - (UNINOVE SP)

O texto refere-se a uma importante doença que ocorre em nosso território e é denominada de

a) malária.

b) esquistossomose.

c) ancilostomíase.

d) doença de Chagas.

e) amebíase.

TEXTO: 2 - Comum à questão: 63

Como fazíamos sem água tratada

Essencial para os seres vivos, a água é ao mesmo tempo responsável pela transmissão de muitas doenças, algumas até fatais. Cientes desse paradoxo, os habitantes do antigo Egito desenvolveram princípios básicos que foram usados durante séculos por vários povos para deixar a água pura. O principal deles era a fervura, ainda hoje um jeito seguro para garantir a potabilidade da água. Os líderes recomendavam que o líquido fosse fervido sobre o fogo, esquentado sob o sol ou aquecido com um pedaço de ferro em brasa mergulhado dentro de um recipiente com água.

Em Roma, no século I a.C., o arquiteto Marcus Vitruvius Pollio levantou questões sobre a distribuição da água: sendo uma bebida vital, era preciso levá-la limpa às casas abastadas e às fontes públicas, onde os mais pobres se abasteciam. Vitruvius também se preocupou com a qualidade dos canos, estabelecendo que eles deveriam ser de cerâmica, em vez de chumbo, para diminuir o risco de a água ser contaminada por metais pesados.

O primeiro tratamento de água em massa foi realizado em Londres, a partir de 1829. A atenção à pureza foi redobrada quando se confirmou, no meio do século XIX, que a água transmitia a cólera. O tratamento tornou-se obrigatório em muitas cidades, e uma das técnicas mais comuns passou a ser a cloração para deixar a água pronta para consumo.

Atualmente, a água da torneira, além de matar a sede, ganhou também a função de prevenir as cáries devido ao acréscimo de flúor.

(Daniel Cardoso, revista *Aventuras na História*, editora Abril, março de 2011. Adaptado)

63 - (FATEC SP)

De acordo com as informações contidas no texto, é correto afirmar que

a) as cidades romanas usavam canos de distribuição feitos de cerâmica, porque eles eram mais apropriados para preservar o cloro adicionado à água.

b) a fervura da água sob o sol era a prática mais utilizada pelos egípcios, devido à rapidez desse processo para dar potabilidade à água destinada ao consumo.

c) o arquiteto Vitruvius prestigiou a elite ao construir aquedutos que levavam água para as casas dos nobres romanos, enquanto os pobres deveriam retirá-la dos rios.

d) os egípcios foram os primeiros a desenvolver métodos de fervura para tornar a água potável, pois precisavam de água de qualidade para manter férteis os campos agrícolas.

e) as pessoas, cientes de que a água pode disseminar enfermidades, estabeleceram práticas sanitárias, como o tratamento e a cloração, para tornar a água adequada ao consumo.

GABARITO:

1) Gab: C

2) Gab: A

3) Gab: C

4) Gab: A

5) Gab: D

6) Gab: C

7) Gab: C

8) Gab: B

9) Gab: A

10) Gab: C

11) Gab: A

12) Gab: E

13) Gab: D

14) Gab: D

15) Gab: B

16) Gab: B

17) Gab: D

18) Gab: B

19) Gab: A

20) Gab: D

21) Gab: C

22) Gab: A

23) Gab: D

24) Gab: D

25) Gab: D

26) Gab: C

27) Gab: D

28) Gab: A

29) Gab: A

30) Gab: A

31) Gab: A

32) Gab: B

33) Gab: B

34) Gab: A

35) Gab: D

36) Gab: A

37) Gab: A

38) Gab: A

39) Gab: D

40) Gab: A

41) Gab: B

42) Gab: C

43) Gab: A

44) Gab: C

45) Gab: E

46) Gab: C ou E

47) Gab: B

48) Gab: 04

49) Gab: C

50) Gab: D

51) Gab: D

52) Gab: E

53) Gab: D

54) Gab: B

55) Gab: D

56) Gab: B

57) Gab: B

58) Gab: C

59) Gab: E

60) Gab: C

61) Gab: C

62) Gab: D

63)Gab:E